

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001568

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D41/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	FR 2 793 216 A (PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE) 10 November 2000 (2000-11-10) cited in the application figures 12a-12e	1,4-6,15
A	----- US 2003/021919 A1 (GRANGER JACQUES ET AL) 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application abstract; claims; figures	1,4-7, 15,16
A	----- US 5 743 420 A (PREUSS HANS-JOACHIM ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28) abstract; figures 7,8	1,2
A	----- EP 0 770 559 A (SACMI) 2 May 1997 (1997-05-02) abstract; claims; figures	1,2
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

### \* Special categories of cited documents

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 November 2004

Date of mailing of the international search report

03/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

SERRANO GALARRAGA, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001568

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 01/07334 A (GILGEN ROBERT ARMIN ;HOFFMANN NEOPAC AG (CH); WAZEL WILHELM (DE)) 1 February 2001 (2001-02-01) abstract; claims; figures -----	1,2
A	EP 0 987 190 A (CROWN CORK & SEAL TECH CORP) 22 March 2000 (2000-03-22) abstract; claims; figures -----	1,2
A	US 6 403 173 B1 (PEYRIN YVES ET AL) 11 June 2002 (2002-06-11) cited in the application abstract; claims; figures -----	1
A	DE 73 07 422 U (VEDDER & CO GMBH) 10 February 1977 (1977-02-10) claims; figures -----	
A	EP 1 295 804 A (OWENS ILLINOIS CLOSURE INC) 26 March 2003 (2003-03-26) -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/FR2004/001568

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2793216	A	10-11-2000	FR 2792617 A1 27-10-2000
			FR 2793216 A1 10-11-2000
			AT 246127 T 15-08-2003
			AU 763611 B2 31-07-2003
			AU 4125100 A 02-11-2000
			BR 0009891 A 08-01-2002
			CA 2400493 A1 26-10-2000
			DE 60004192 D1 04-09-2003
			DE 60004192 T2 15-04-2004
			EP 1171361 A1 16-01-2002
			ES 2203452 T3 16-04-2004
			WO 0063089 A1 26-10-2000
			NZ 514952 A 24-09-2004
			PL 351116 A1 24-03-2003
			PT 1171361 T 28-11-2003
			RU 2223209 C2 10-02-2004
			ZA 200108529 A 17-10-2002
US 2003021919	A1	30-01-2003	FR 2803827 A1 20-07-2001
			AT 263718 T 15-04-2004
			AU 774401 B2 24-06-2004
			AU 3182701 A 24-07-2001
			BR 0107610 A 19-11-2002
			CA 2396909 A1 19-07-2001
			DE 60102670 D1 13-05-2004
			EP 1254059 A2 06-11-2002
			WO 0151381 A2 19-07-2001
			HU 0203644 A2 28-03-2003
			JP 2003519606 T 24-06-2003
			MX PA02006836 A 28-01-2003
			NO 20023351 A 04-09-2002
			PL 356555 A1 28-06-2004
			PT 1254059 T 30-09-2004
			SK 10192002 A3 03-12-2002
			ZA 200205353 A 04-07-2003
US 5743420	A	28-04-1998	DE 4301306 A1 21-07-1994
			AU 5629494 A 15-08-1994
			CN 1095032 A 16-11-1994
			DE 59309855 D1 02-12-1999
			WO 9416962 A1 04-08-1994
			EP 0680446 A1 08-11-1995
			ZA 9400367 A 29-08-1994
EP 0770559	A	02-05-1997	IT 80950151 U1 24-04-1997
			AT 192106 T 15-05-2000
			DE 69607915 D1 31-05-2000
			DE 69607915 T2 05-10-2000
			EP 0770559 A1 02-05-1997
			ES 2147884 T3 01-10-2000
			US 5762219 A 09-06-1998
WO 0107334	A	01-02-2001	AT 242737 T 15-06-2003
			AU 5800300 A 13-02-2001
			WO 0107334 A1 01-02-2001
			DE 50002548 D1 17-07-2003
			DK 1196330 T3 22-09-2003
			EP 1196330 A1 17-04-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001568

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0107334	A	ES 2200888 T3 PT 1196330 T	16-03-2004 30-09-2003
EP 0987190	A	22-03-2000	EP 0987190 A1 22-03-2000 AT 232484 T 15-02-2003 AU 5516699 A 03-04-2000 DE 59904300 D1 20-03-2003 WO 0015504 A2 23-03-2000 EP 1144254 A2 17-10-2001 ES 2192856 T3 16-10-2003 US 6783015 B1 31-08-2004
US 6403173	B1	11-06-2002	FR 2763046 A1 13-11-1998 AT 232817 T 15-03-2003 AU 7659198 A 08-12-1998 CA 2289589 A1 19-11-1998 CN 1260758 T 19-07-2000 DE 69811515 D1 27-03-2003 DE 69811515 T2 18-03-2004 DK 1009674 T3 16-06-2003 EP 1009674 A1 21-06-2000 WO 9851581 A1 19-11-1998
DE 7307422	U	10-02-1977	NONE
EP 1295804	A	26-03-2003	US 2003057175 A1 27-03-2003 BR 0203834 A 03-06-2003 CA 2403248 A1 21-03-2003 CN 1420064 A 28-05-2003 EP 1295804 A2 26-03-2003 HU 0203048 A2 28-07-2003 JP 2003104406 A 09-04-2003 PL 356199 A1 24-03-2003 ZA 200207528 A 08-05-2003

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D41/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	FR 2 793 216 A (PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE) 10 novembre 2000 (2000-11-10) cité dans la demande	1,4-6,15
A	figures 12a-12e	
A	US 2003/021919 A1 (GRANGER JACQUES ET AL) 30 janvier 2003 (2003-01-30) cité dans la demande	1,4-7, 15,16
A	abrégé; revendications; figures	
A	US 5 743 420 A (PREUSS HANS-JOACHIM ET AL) 28 avril 1998 (1998-04-28) abrégé; figures 7,8	1,2
A	EP 0 770 559 A (SACMI) 2 mai 1997 (1997-05-02) abrégé; revendications; figures	1,2
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

SERRANO GALARRAGA, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001568

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	WO 01/07334 A (GILGEN ROBERT ARMIN ;HOFFMANN NEOPAC AG (CH); WAZEL WILHELM (DE)) 1 février 2001 (2001-02-01) abrégé; revendications; figures -----	1,2
A	EP 0 987 190 A (CROWN CORK & SEAL TECH CORP) 22 mars 2000 (2000-03-22) abrégé; revendications; figures -----	1,2
A	US 6 403 173 B1 (PEYRIN YVES ET AL) 11 juin 2002 (2002-06-11) cité dans la demande abrégé; revendications; figures -----	1
A	DE 73 07 422 U (VEDDER & CO GMBH) 10 février 1977 (1977-02-10) revendications; figures -----	
A	EP 1 295 804 A (OWENS ILLINOIS CLOSURE INC) 26 mars 2003 (2003-03-26) -----	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2793216	A	10-11-2000	FR 2792617 A1	27-10-2000
			FR 2793216 A1	10-11-2000
			AT 246127 T	15-08-2003
			AU 763611 B2	31-07-2003
			AU 4125100 A	02-11-2000
			BR 0009891 A	08-01-2002
			CA 2400493 A1	26-10-2000
			DE 60004192 D1	04-09-2003
			DE 60004192 T2	15-04-2004
			EP 1171361 A1	16-01-2002
			ES 2203452 T3	16-04-2004
			WO 0063089 A1	26-10-2000
			NZ 514952 A	24-09-2004
			PL 351116 A1	24-03-2003
			PT 1171361 T	28-11-2003
			RU 2223209 C2	10-02-2004
			ZA 200108529 A	17-10-2002
US 2003021919	A1	30-01-2003	FR 2803827 A1	20-07-2001
			AT 263718 T	15-04-2004
			AU 774401 B2	24-06-2004
			AU 3182701 A	24-07-2001
			BR 0107610 A	19-11-2002
			CA 2396909 A1	19-07-2001
			DE 60102670 D1	13-05-2004
			EP 1254059 A2	06-11-2002
			WO 0151381 A2	19-07-2001
			HU 0203644 A2	28-03-2003
			JP 2003519606 T	24-06-2003
			MX PA02006836 A	28-01-2003
			NO 20023351 A	04-09-2002
			PL 356555 A1	28-06-2004
			PT 1254059 T	30-09-2004
			SK 10192002 A3	03-12-2002
			ZA 200205353 A	04-07-2003
US 5743420	A	28-04-1998	DE 4301306 A1	21-07-1994
			AU 5629494 A	15-08-1994
			CN 1095032 A	16-11-1994
			DE 59309855 D1	02-12-1999
			WO 9416962 A1	04-08-1994
			EP 0680446 A1	08-11-1995
			ZA 9400367 A	29-08-1994
EP 0770559	A	02-05-1997	IT 80950151 U1	24-04-1997
			AT 192106 T	15-05-2000
			DE 69607915 D1	31-05-2000
			DE 69607915 T2	05-10-2000
			EP 0770559 A1	02-05-1997
			ES 2147884 T3	01-10-2000
			US 5762219 A	09-06-1998
WO 0107334	A	01-02-2001	AT 242737 T	15-06-2003
			AU 5800300 A	13-02-2001
			WO 0107334 A1	01-02-2001
			DE 50002548 D1	17-07-2003
			DK 1196330 T3	22-09-2003
			EP 1196330 A1	17-04-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements fournis aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001568

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0107334	A		ES 2200888 T3	16-03-2004
			PT 1196330 T	30-09-2003
EP 0987190	A	22-03-2000	EP 0987190 A1	22-03-2000
			AT 232484 T	15-02-2003
			AU 5516699 A	03-04-2000
			DE 59904300 D1	20-03-2003
			WO 0015504 A2	23-03-2000
			EP 1144254 A2	17-10-2001
			ES 2192856 T3	16-10-2003
			US 6783015 B1	31-08-2004
US 6403173	B1	11-06-2002	FR 2763046 A1	13-11-1998
			AT 232817 T	15-03-2003
			AU 7659198 A	08-12-1998
			CA 2289589 A1	19-11-1998
			CN 1260758 T	19-07-2000
			DE 69811515 D1	27-03-2003
			DE 69811515 T2	18-03-2004
			DK 1009674 T3	16-06-2003
			EP 1009674 A1	21-06-2000
			WO 9851581 A1	19-11-1998
DE 7307422	U	10-02-1977	AUCUN	
EP 1295804	A	26-03-2003	US 2003057175 A1	27-03-2003
			BR 0203834 A	03-06-2003
			CA 2403248 A1	21-03-2003
			CN 1420064 A	28-05-2003
			EP 1295804 A2	26-03-2003
			HU 0203048 A2	28-07-2003
			JP 2003104406 A	09-04-2003
			PL 356199 A1	24-03-2003
			ZA 200207528 A	08-05-2003